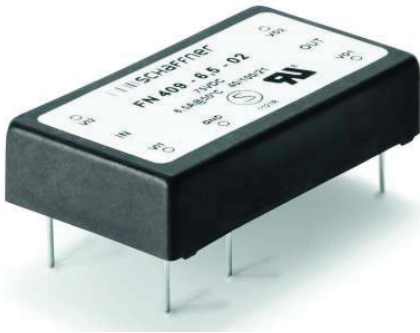


Filtr PCB 75 VDC Filtr PCB FN 409

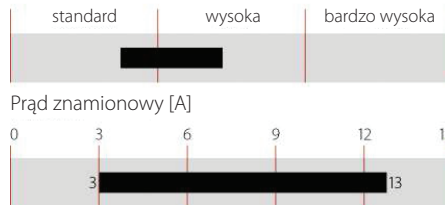


- Zakres prądowy od 3 do 13 A, 75 VDC
- Bardzo kompaktowy, przeznaczony do montażu na PCB
- Bardzo dobra tłumienność



Wydajność

Tłumienność



Dopuszczenia



Filtry PCB FN 409 przeznaczone są do tłumienia zakłóceń symetrycznych i asymetrycznych na linii napięcia DC. Wykonanie spełnia wymagania w zakresie wysokiej częstotliwości przełączania modułów przetwornicy DC / DC. FN 409 filtry mogą być również używane do filtrowania prądu wyjściowego impulsowego źródła zasilania stosowanych przy inteligentnym rozprawdaniu energii.

Parametry i właściwości:

- Bardzo dobre tłumienie zaburzeń symetrycznych i asymetrycznych
- Zakres prądowy od 3 do 13 A, 75 VDC
- Małe rozmiary
- Dobre przewodnictwo termiczne

Specyfikacja techniczna

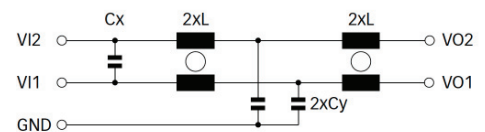
Maksymalne napięcie pracy	75 V
Prąd znamionowy	3 do 13 A
Test wysokonapięciowy	V1/V2 → GND 2000 VDC przez 2 sek.
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-40 °C do +100 °C (40/100/21)
Pałność	UL 94 V-0
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 6093
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F)	4,450,000 godz.

Typowe zastosowania

- Filtr wejściowy/wyjściowy do przetwornic DC/DC wysokich częstotliwości
- Filtr wyjściowy DC do zasilaczy impulsowych
- Komputery i urządzenia automatyki biurowej
- Sprzęt telekomunikacyjny
- Filtr wyjściowy/wejściowy do sieci zasilających DC

Schemat elektryczny

Typ 3 i 6.5 A



Typ 13 A

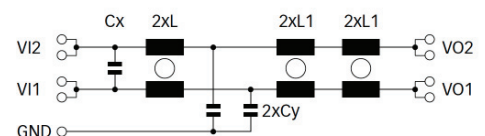


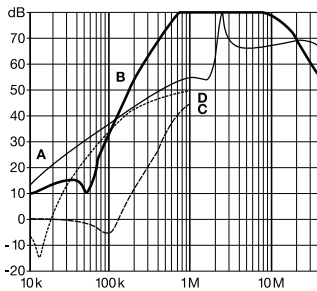
Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 50 °C (40 °C) [A]	Indukcyjność L		Pojemność Cx		Rezystancja DC @ 25 °C per path [mΩ]	Złącza	Waga [g]
		L	L1	Cx	Cy			
FN 409-3-02	3 (3.2)	2.9		4700	4.7	86	-02	30
FN 409-6.5-02	6.5 (7)	0.5		4700	4.7	18	-02	30
FN 409-13-02	13 (14)	0.08	0.18	4700	4.7	7.8	-02	47

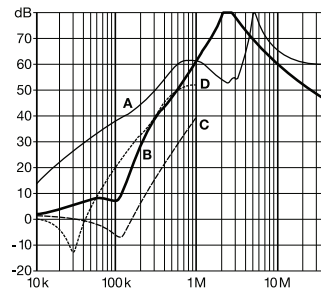
Tłumienność wtrąceniowa

Wg. Per CISPR 17; A = 50 Ω/50 Ω sym; B = 50 Ω/50 Ω asym; C = 0.1 Ω/100 Ω sym; D = 100 Ω/0.1 Ω sym

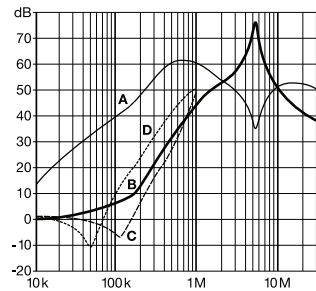
typ 3 A



typ 6.5 A

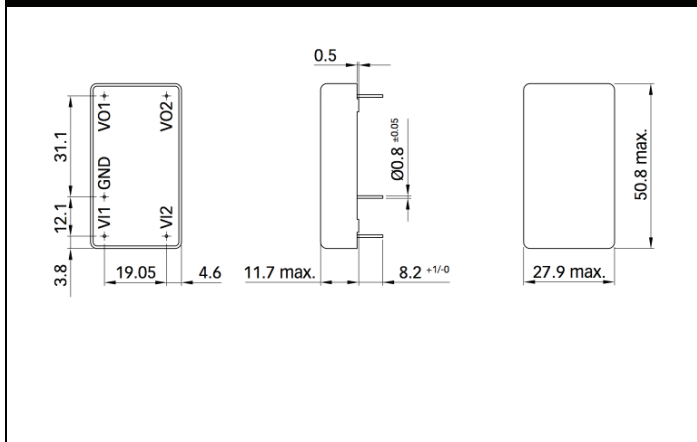


typ 13 A

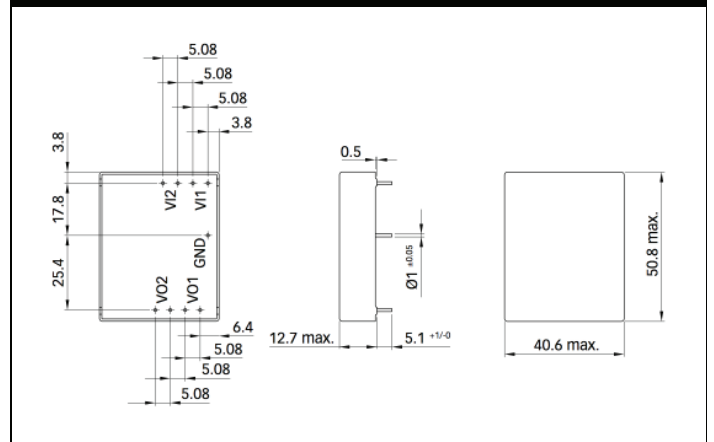


Parametry mechaniczne

Typ 3 i 6.5 A



Typ 13 A



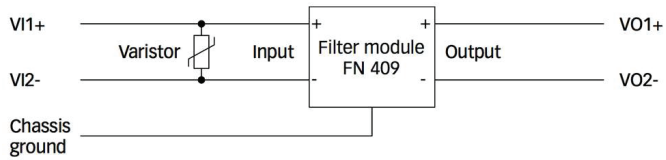
Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m

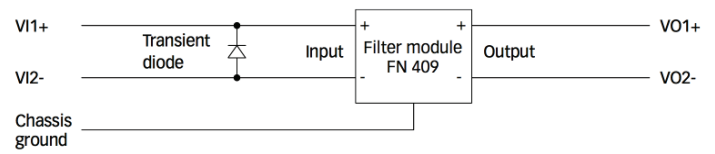
Aplikacja

Filtry przeznaczone są do wykorzystania w aplikacjach DC zgodnie z normą EN / IEC 60950, gdzie nie ma przejść na szynie DC. Aby zabezpieczyć filtr przed napięciami przejściowymi warystor (VDR, fig. 1) lub dioda przejściowa musi być umieszczona na stronie wlotowej modułu filtrującego.

Dla ochrony przed przetężeniami należy umieścić bezpiecznik na każdym przewodzie od strony wejścia (VI +, VI-). Gdy napięcie AC nakłada się na napięcie DC, VP-P lub VO-P, którekolwiek jest większe, powinno być utrzymywane na poziomie wartości znamionowych.

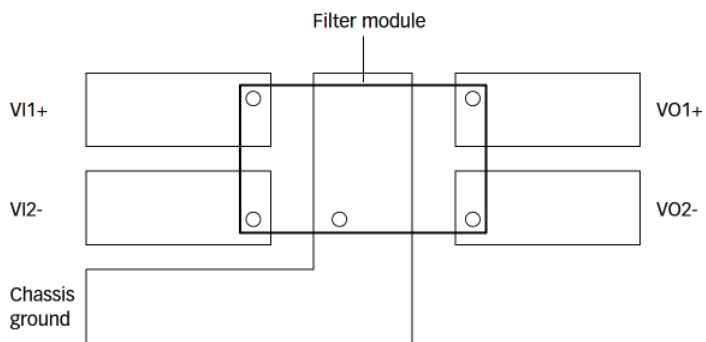


Schemat 1: przejęciowa ochrona przy pomocy warystora



Schemat 2: przejęciowa ochrona przy pomocy diody

Sugerowane rozłożenie



Uwaga: unikać układania ścieżek sygnałowych pod modułem filtrującym